

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Domeniul de licență: **Știința mediului**

Programul de studii universitare de licență: **Ecologie și protecția mediului**

Titlul absolventului: **Licențiat în știința mediului**

Durata studiilor: **3 ani**

Forma de învățământ: **Învățământ cu Frecvență Redusă (IFR)**

Studentii trebuie să obțină minim 180 credite, după cum urmează:

Discipline obligatorii 147,0

Discipline opționale 33,0

APROBAT,

RECTOR,

Conf. univ. dr. Giuliano Tevi

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Valabil începând cu anul universitar 2018 – 2019
Anul de studiu: I

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip disc.	Pachet opt.	Semestrul 1 (14 săptămâni)						Semestrul 2 (14 săptămâni)					
					SI	S	L	P	CR	FV	SI	S	L	P	CR	FV
1	Biologie vegetală / <i>Vegetal Biology</i>	FEPM-DF0101	DF		97		28		5,0	E						
2	Biologie animală / <i>Animal Biology</i>	FEPM-DF0102	DF		97		28		5,0	E						
3	Fizica mediului / <i>Environmental Physics</i>	FEPM-DF0103	DF		97		28		5,0	E						
4	Chimia mediului / <i>Environmental Chemistry</i>	FEPM-DF0104	DF		97	14	14		5,0	C						
5	Geografie fizică / <i>Physical Geography</i>	FEPM-DF0105	DF		97	28			5,0	E						
6	Economia mediului / <i>Environmental Economics</i>	FEPM-DF0106	DF		97	28			5,0	E						
7	Geologie generală / <i>General Geology</i>	FEPM-DC0208	DC								72		28		4,0	E
8	Atmosfera și calitatea aerului / <i>The Atmosphere and the Air Quality</i>	FEPM-DF0209	DF								97		28		5,0	E
9	Circuite biogeochimice / <i>Biogeochemical Cycles</i>	FEPM-DS0210	DS								97		14	14	5,0	C
10	Hidrologie și oceanografie / <i>Hydrology and Oceanography</i>	FEPM-DF0211	DF								97		28		5,0	E
11	Ecologie generală / <i>General Ecology</i>	FEPM-DF0212	DF								97	14		14	5,0	E
12	Limba străină / <i>Foreign Language</i>	FEPM-DC0213	DC								47	28			3,0	C
13	Etică și integritate academică / <i>Ethics and Academic Integrity</i>	FEPM-DC0214	A, DC	Modul A/ Modul B							75				3,0	C
14	Etică profesională și proprietate intelectuală / <i>Professional Ethics and Intellectual Property</i>	FEPM-DC0215	A, DC									75				3,0
Total ore, credite si probe OBLIGATORII/IMPUSE pe semestru					582	70	98		30		507	42	98	28	27	
Total ore/credite/probe LA ALEGERE/OPTIONALE pe semestru											75				3	
Total general ore și credite pe semestru					582	70	98		30		582	42	98	28	30	

Codificare discipline: FEPM-DF/DC/DS (DF - disciplină fundamentală/DC - disciplină complementară/DS – disciplină de specializare) 01(sem.) 01(nr. crt.)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu: II

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip disc.	Pachet opt.	Semestrul 3 (14 săptămâni)						Semestrul 4 (14 săptămâni)					
					SI	S	L	P	CR	FV	SI	S	L	P	CR	FV
1	Geomorfologie și cuaternar / <i>Geomorphology and Quaternary</i>	FEPM-DF0301	DF		122	28			6,0	E						
2	Statistică ecologică / <i>Ecological Statistics</i>	FEPM-DS0302	DS		147		28		7,0	E						
3	Ecosisteme / <i>Ecosystems</i>	FEPM-DS0303	DS		147		14	14	7,0	E						
4	Educație fizică* / <i>Physical Training</i>	FEPM-DC0304	DC				28		3,0*	C						
5	Știința solului / <i>Soil Science</i>	FEPM-DF0409	DF								72		28		4,0	E
6	Geologie structurală / <i>Structural Geology</i>	FEPM-DC0410	DC								72		28		4,0	E
7	Fitosociologie și vegetația României / <i>Phytosociology and Romanian Vegetation</i>	FEPM-DS0411	DS								72		28		4,0	E
8	GIS / <i>GIS</i>	FEPM-DS0412	DS								72		28		4,0	E
9	Practica de specialitate / <i>Speciality Practice</i>	FEPM-DS0413	DS									112			4,0	C
10	Taxonomie vegetală / <i>Plant Taxonomy</i>	FEPM-DS0305	A, DS	Modul A	97	14	14		5,0	E						
11	Taxonomie animală / <i>Animal Taxonomy</i>	FEPM-DS0306	A, DS		97	14	14		5,0	E						
12	Geologia mediului / <i>Environmental Geology</i>	FEPM-DC0307	A, DC	Modul B	97	14	14		5,0	E						
13	Managementul deșeurilor / <i>Waste Management</i>	FEPM-DC0308	A, DC		97	14	14		5,0	E						
14	Ecotoxicologie / <i>Ecotoxicology</i>	FEPM-DS0414	A, DS	Modul A							97	14	14		5,0	E
15	Hidrobiologie / <i>Hydrobiology</i>	FEPM-DS0415	A, DS								97	14	14		5,0	E
16	Ecologie umană / <i>Human Ecology</i>	FEPM-DS0416	A, DS	Modul B							97	14	14		5,0	E
17	Managementul biodiversității / <i>Management of biodiversity</i>	FEPM-DS0417	A, DS								97	14	14		5,0	E
Total ore, credite si probe OBLIGATORII/IMPUSE pe semestru					416	28	70	14	20*		288		112		20	
Total ore/credite/probe LA ALEGERE/OPTIIONALE pe semestru					194	28	28		10		194	28	28		10	
Total general ore și credite pe semestru					610	56	98	14	30*		482	28	140		30	

*Creditele alocate pentru Educație fizică se acordă peste cele obligatorii

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul de studiu: III

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip disc.	Pachet opt.	Semestrul 5 (14 săptămâni)						Semestrul 6 (10 săptămâni)					
					SI	S	L	P	CR	FV	SI	S	L	P	CR	FV
1	Entomologie și combatere integrată / <i>Entomology and Integrated Control</i>	FEPM-DS0501	DS		97		14	14	5,0	E						
2	Monitoring ecologic / <i>Ecological Monitoring</i>	FEPM-DS0502	DS		97		14	14	5,0	E						
3	Ecologia populațiilor / <i>Ecology of Populations</i>	FEPM-DS0503	DS		97		28		5,0	E						
4	Ocrotirea naturii / <i>Nature Conservation</i>	FEPM-DC0504	DC		97		28		5,0	E						
5	Poluarea și protecția mediului / <i>Pollution and Environmental Protection</i>	FEPM-DF0610	DF								95		10	20	5,0	E
6	Dreptul mediului, legislații, politici și strategii / <i>Pollution and Environmental Protection</i>	FEPM-DF0611	DF								80	20			4,0	E
7	Metodologia întocmirii studiilor de impact / <i>Methodology of Environmental Impact Assessment</i>	FEPM-DS0612	DS								105	10		10	5,0	E
8	Gestiunea resurselor de apă / <i>Management of Water Resources</i>	FEPM-DF0613	DF								95	20	10		5,0	E
9	Elemente de amenajarea teritoriului și urbanism / <i>Elements of Land and Urban Planning</i>	FEPM-DC0614	DC								105			20	5,0	E
10	Elaborarea lucrării de licență / <i>Preparation Elaboration of Graduation Thesis</i>	FEPM-DS0615	DS								120	30 ore			6,0	E
11	Agricultură ecologică / <i>Ecological Agriculture</i>	FEPM-DC0505	A, DC	Modul A	97	14		14	5,0	E						
12	Modelarea proceselor ecologice / <i>Modelling of Ecological Processes</i>	FEPM-DS0507	A, DS		97	14		14	5,0	E						
13	Modelarea curgerii apelor subterane și transportului poluanților / <i>Modeling Groundwater Flow and Pollutant Transportation</i>	FEPM-DC0506	A, DC	Modul B	97	14		14	5,0	E						
14	Ecologia peisajului / <i>Landscape Ecology</i>	FEPM-DS0508	A, DS		97	14		14	5,0	E						
Total ore, credite si probe OBLIGATORII/IMPUSE pe semestru					388	-	84	28	20		600	50	20	50	30	
Total ore/credite/probe LA ALEGERE/OPTIIONALE pe semestru					194	28		28	10							
Total general ore și credite pe semestru					582	28	84	56	30		600	50	20	50	30	

Discipline facultative**Semestrul 1 (14 săptămâni)**

Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	SI	S	L	P	Cr	FV
FEPM-DF0107	Bazele științei mediului / <i>Basics of Environmental Science</i>	97	28	-	-	5,0	V

Semestrul 4 (14 săptămâni)

Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	SI	S	L	P	Cr	FV
FEPM-DS0418	Tehnici de prevenire a poluării / <i>Pollution Prevention Techniques</i>	97	14	-	14	5,0	V

Semestrul 5 (14 săptămâni)

Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	SI	S	L	P	Cr	FV
FEPM-DS0509	Managementul mediului / <i>Environmental Management</i>	97	14	-	14	5,0	V

Legendă:

C-ore de curs, **S**-ore de seminar, **L**-ore de lucrări practice sau laborator, **P**-ore de proiect,
Cr-număr de credite alocate disciplinei, **F**-forma de evaluare (E-examen, C-colocviu, V-verificare),
Sr-semestrul recomandat

PRECIZĂRI:

1. Studenții care au promovat anul al III-lea de studiu sunt obligați să susțină la Universitatea Ecologică din București, **examenul de licență**. Metodologia de susținere a examenului de licență se stabilește de Consiliul facultății și se aduce la cunoștința studenților la începutul anului universitar de finalizare a studiilor.

2. Calitatea de **Licențiat al Universității Ecologice din București** este obținută numai de studenții care predau lucrarea de licență cu referatul conducătorului științific și promovează Examenul de licență cu media de **minimum 6 (șase)**.

3. Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de licență (în afara celor 180 de credite obligatorii): 10 ECTS.

4. Module opționale recomandate:

Semestrul	Modulul A	Modulul B
2	Etică și integritate academic / <i>Ethics and Academic Integrity</i> Etică profesională și proprietate intelectuală / <i>Professional Ethics and Intellectual Property</i>	Etică și integritate academic / <i>Ethics and Academic Integrity</i> Etică profesională și proprietate intelectuală / <i>Professional Ethics and Intellectual Property</i>
3	Taxonomie vegetală / <i>Plant Taxonomy</i> Taxonomie animală / <i>Animal Taxonomy</i>	Geologia mediului / <i>Environmental Geology</i> Managementul deșeurilor / <i>Waste Management</i>
4	Ecotoxicologie / <i>Ecotoxicology</i> Hidrobiologie / <i>Hydrobiology</i>	Ecologie umană / <i>Human Ecology</i> Managementul biodiversității / <i>Management of biodiversity</i>
5	Agricultură ecologică / <i>Ecological Agriculture</i> Modelarea proceselor ecologice / <i>Modelling of Ecological Processes</i>	Ecologia peisajului / <i>Landscape Ecology</i> Modelarea curgerii apelor subterane și transportului poluanților / <i>Modeling Groundwater Flow and Pollutant Transportation</i>

5. Competențele asigurate prin programul de studii / *Learning outcomes of the study programme:*

- C1. Analizează datele referitoare la ecologie / *Analyse ecological data.*
- C2. Analizează datele referitoare la protecția mediului / *Analyse environmental data.*
- C3. Evaluează impactul de mediu / *Assess environmental impact.*
- C4. Realizează studii de mediu / *Conduct environmental surveys.*
- C5. Asigură managementul habitatelor / *Manage habitats.*
- C6. Asigură conservarea resurselor naturale / *Conserve natural resources.*
- C7. Desfășoară activitate de cercetare ecologică / *Conduct ecological research.*
- C8. Utilizează tehnici de monitorizare a habitatelor / *Employ habitat survey techniques.*
- C9. Asigură conformitatea cu legislația de mediu / *Ensure compliance with environmental legislation.*
- C10. Are abilități de comunicare, de lucru în echipă și de raportare a rezultatelor / *Has skills for communication, teamwork and results reporting.*
- C11. Are abilități de utilizare a calculatorului și a internetului (competențe TIC) / *Has computer and internet use skills (ICT skills).*

Decan,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

Departament IFR,
Director
Conf. univ. dr. Andreea RÎPEANU